

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/067904 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 31/05, 31/122,
31/385, A61P 3/04, 3/06, 9/10, 43/00

市 栄町 3 丁目 4 番地 3 グレランリサーチセンター
内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019717

(74) 代理人: 水野 昭宣 (MIZUNO, Akinobu); 〒150-0044 東
京都 渋谷区 円山町 2 2 番 1 2 ライオンズマンショ
ン渋谷道玄坂 3 0 3 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 22 日 (22.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2004-7955 2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): グレラン
製薬株式会社 (GRELAN PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒205-8501 東京都 羽村市 栄町 3 丁目
4 番地 3 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横山 信治
(YOKOYAMA, Shinji) [JP/JP]; 〒467-0024 愛知県 名古屋
市 瑞穂区 春山町 6 丁目 1 1 番地 1 0 2 Aichi (JP).
辻田 麻紀 (TSUJITA, Maki) [JP/JP]; 〒467-0803 愛知県
名古屋市 瑞穂区 中山町 1 丁目 1 0 番地の 1-2 0 1
Aichi (JP). 荒川 礼二郎 (ARAKAWA, Reiji) [JP/JP];
〒205-8501 東京都 羽村市 栄町 3 丁目 4 番地 3 グ
レランリサーチセンター内 Tokyo (JP). 青塚 知士
(AOTSUKA, Tomoji) [JP/JP]; 〒205-8501 東京都 羽村

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ABCA1 STABILIZER

(54) 発明の名称: ABCA1 安定化剤

(57) Abstract: It is intended to provide an ABCA1 stabilizer focusing on the HDL neogenesis system which is pharmacologically useful as a preventive/remedy for low HDL cholesterolemia. Namely, an ABCA1 stabilizer, which comprises a bisphenol compound selected from among probucol spiroquinone, probucol diphenquinone and probucol bisphenol as the active ingredient, enables the continuous and stable express of ABCA1 by a mechanism completely different from those in the conventional art, thereby increasing blood HDL level. Therefore, it is useful as a preventive/remedy for low HDL cholesterolemia, arteriosclerosis, etc.

(57) 要約: HDL の新生機構に焦点を合わせた薬理的に有用な低 HDL 血症予防・治療剤を提供する。本発明のプロブコールスピロキノン、プロブコールジフェノキノンおよびプロブコールビスフェノールから選択されるビスフェノール型化合物を有効成分とする ABCA1 安定化剤は、従来技術とは全く異なる機序で ABCA1 を継続的かつ安定に発現させて血中 HDL を上昇させることができ、低 HDL 血症、動脈硬化症等の予防・治療剤として有用である。